

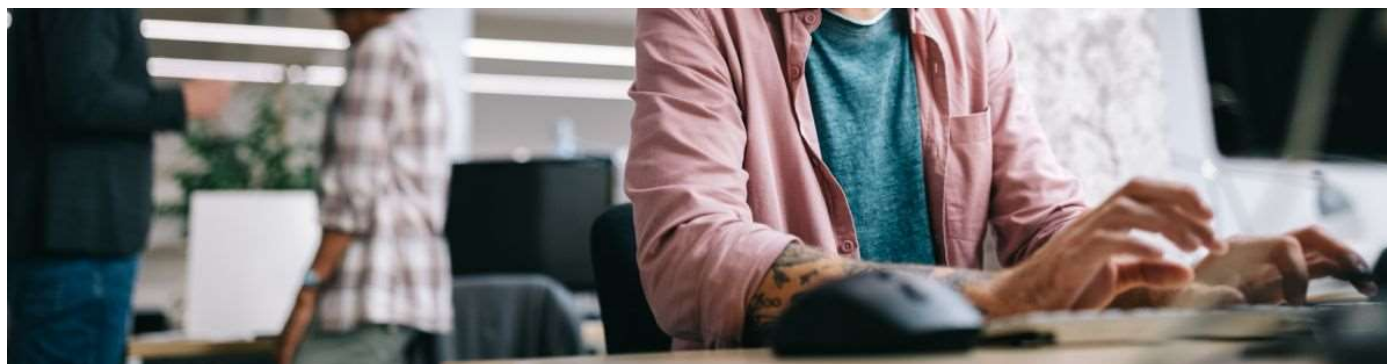
[INICIAR SESIÓN](#)[NUESTROS PLANES](#)[TODOS LOS CURSOS](#)[FORMACIONES](#)[CURSOS](#)[PARA EMPRESAS](#)[ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END](#)

# NPM vs Yarn



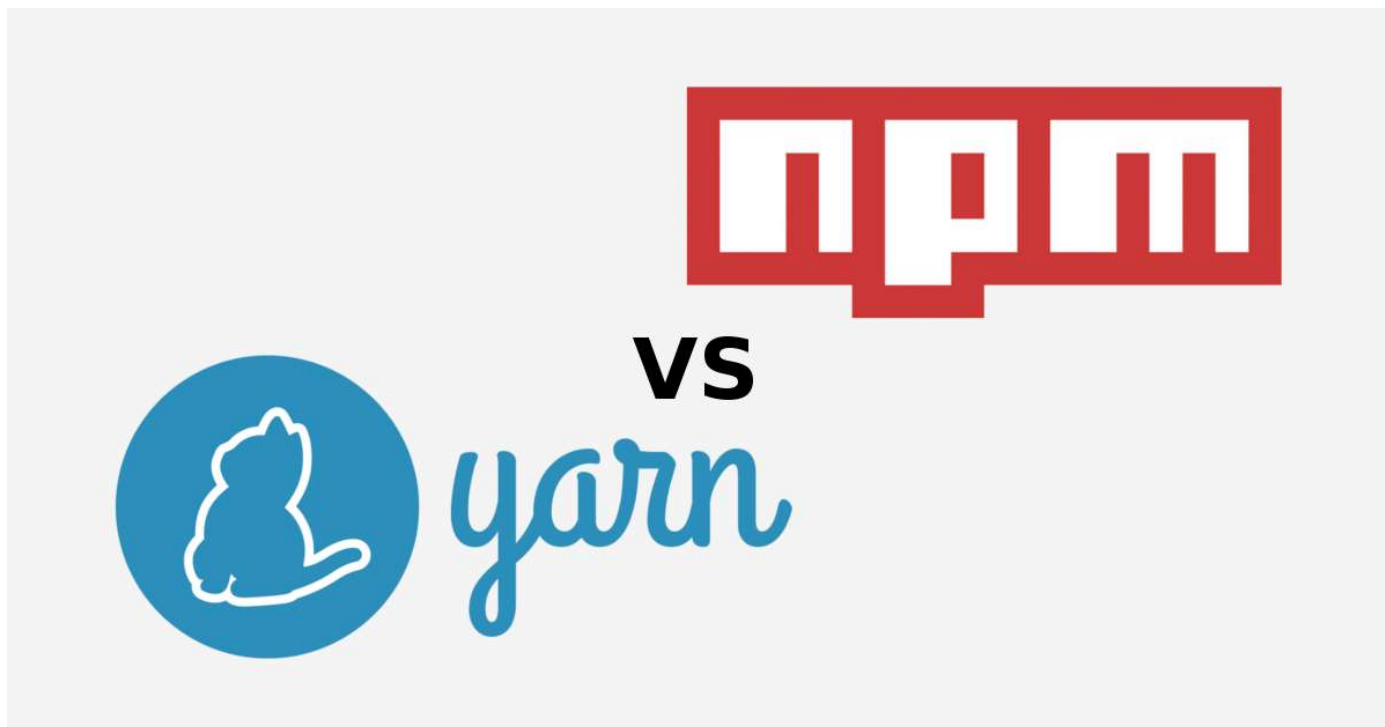
rafaella-ballerini

18 de Enero



¿Sabes cuándo necesitas desarrollar un proyecto con JavaScript y reutilizar código listo para usar de paquetes y dependencias?, como esos archivos en la famosa carpeta de módulos de nodos. Entonces, NPM y Yarn son dos tecnologías encargadas de administrar y ejecutar estos paquetes y dependencias. Pero, ¿cuál será la diferencia entre cada uno de estos gerentes? ¿Hay uno mejor que el otro?

¡Leyendo este artículo lo descubrirás!



### ¿Para qué sirven?

Como se mencionó anteriormente, ambos son administradores de paquetes y dependencias en proyectos de JavaScript. Pero, ¿cómo y por qué exactamente sucede esto? en muchos proyectos es común utilizar algunos paquetes y dependencias existentes para facilitar nuestro desarrollo, ya sea en JavaScript o en cualquier otro lenguaje. Un ejemplo es el propio React, una famosa biblioteca que se utiliza cuando queremos desarrollar páginas web creando componentes de aplicación. Incluso si desea saber más sobre esta tecnología, ¡tenemos un entrenamiento de React JS aquí en Alura!

Aún usando React como ejemplo, si tuviéramos que actualizarlo manualmente cada vez que aparece algo nuevo, o incluso instalar cada una de las dependencias necesarias que van surgiendo a lo largo del desarrollo del proyecto, nos daría mucho trabajo y posibilidades para cometer errores y olvidar algo sería muy probable. Precisamente por eso han surgido los gestores de paquetes y dependencias, que con un solo comando pueden hacerlo todo por nosotros.

### ¿Cómo se gestiona?

Tanto NPM como Yarn utilizan un archivo llamado package.json, donde se describen los paquetes y las dependencias necesarias para el proyecto, con sus versiones. Para crear este archivo, solo se usa el comando `npm init` o `yarn init`. Así, cuando ejecutamos el comando `npm install`, en el caso de NPM, el hilo en el caso de Yarn, todo lo necesario para que el proyecto funcione correctamente ya está actualizado e instalado. Además, siempre

que necesitemos instalar un nuevo paquete o dependencia durante el desarrollo del proyecto, también podemos hacerlo con solo una línea de comando, con `npm install` o `yarn add`. Genial, ahora entiendo para qué sirven estas dos tecnologías y cómo funcionan, pero entonces, ¿cuál sería la diferencia en usar cada una de ellas de todos modos?



Siendo actualmente el administrador de paquetes predeterminado para Node.js, NPM (Node Package Manager) es un proyecto de código abierto creado con el objetivo de facilitar el intercambio de códigos escritos en JavaScript. Al día de hoy sigue siendo el que más se utiliza, precisamente porque cuando instalas Node en la máquina, ya está instalado en tu sistema. Pero NPM no solo tiene una CLI (interfaz de línea de comandos) para que solo pueda ejecutar comandos y administrar paquetes y dependencias. También tiene un sitio web donde puede encontrar su documentación y toda la información sobre los paquetes que desee, así como un repositorio donde se almacena una base de datos pública gigante de JavaScript. Sin embargo, este administrador comenzó a presentar algunos problemas, como retraso en el tiempo de instalación o actualización, diferentes versiones de dependencias en las máquinas e incluso seguridad. Entonces, Yarn apareció para solucionar todo eso.

## YARN



Creado por Facebook en colaboración con Google, Exponent y Tilde, Yarn también es de código abierto y se creó con el objetivo de ser más rápido y seguro que NPM. Además, algo interesante de esta herramienta es que te permite instalar paquetes sin conexión, creando un caché en tu máquina, lo que significa que en el futuro ni siquiera necesitarás estar conectado a Internet para instalar paquetes.

### Diferencias en la línea de comandos

Aquí puede ver la similitud entre las dos herramientas en la práctica, cambiando solo una o dos palabras para realizar la mayor parte de la configuración necesaria entre paquetes y dependencias.

| NPM                      | YARN                       | UTILIZACIÓN                        |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| npm init                 | yarn init                  | Administrador de inicialización    |
| npm install -paquete-    | yarn add -paquete-         | Instalar un paquete en el proyecto |
| npm update -<br>paquete- | yarn upgrade -<br>paquete- | Actualizar un paquete de proyecto  |
| npm remove -             | yarn remove -              | Eliminar un paquete del proyecto   |

| NPM      | YARN     | UTILIZACIÓN |
|----------|----------|-------------|
| paquete- | paquete- |             |

### Después de todo, ¿cuál es mejor?

Por mucho que Yarn haya surgido con el objetivo de solucionar todos los problemas encontrados con NPM, este último se ha ido actualizando cada día más, hasta el punto en que su diferencia en rendimiento y seguridad con Yarn es cada vez menor. Además, NPM ya se instala automáticamente con Node.js, lo que lo hace muy fácil de usar. Por lo tanto, ambas tecnologías son muy utilizadas por toda la comunidad de JavaScript, por lo que debes analizar cuál es prioritaria en tu proyecto y cuáles son tus preferencias. Recordando que (hasta ahora) ambas son compatibles, lo que significa que puedes, durante el desarrollo de un proyecto, cambiar entre estas dos herramientas con la configuración adecuada, si es necesario.

¿Te gustó el contenido y quieres aprender más sobre Javascript? ¡Aprende con nuestra formación de [Front End](#) y sumergete en estos mares de front-end y back-end!



#### Rafaella Ballerini

Desarrollador de software, instructor y creador de contenido. Tiene un canal con más de 240 mil personas suscritas, donde enseña sobre los más diversos temas relacionados con la programación y la tecnología, como HTML, CSS, Javascript, Git, Github... Es instructora de front-end en el Alura plataforma y también en Imersão Dev, un proyecto que lleva la enseñanza inicial de programación en todo Brasil de forma gratuita.

Este artículo fue traducido y adaptado por : Rafaela Rocha

Cursos de Front End

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END

**En Alura encontrarás variados cursos sobre Front End.  
¡Comienza ahora!**

**SEMESTRAL**

**US\$49,90**

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

**¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!**

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

**ANUAL**

**US\$79,90**

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

**¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!**

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos  
los cursos

Estudia las 24 horas,  
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos  
cada semana

## NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES



## ¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

### BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A  
CNPJ 05.555.382/0001-33

### SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



### ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

## CURSOS

### Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

### Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

### Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

### Cursos de DevOps

Docker | Linux

### Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics |  
Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento